

Implementasi Logika Fuzzy Pada Produksi Ban Vulkanisir

Glendy Toar Runtunuwu¹, Magdalena A. Ineke Pakereng²

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

E-mail: glenderrel@gmail.com¹, ineke.pakereng@staff.uksw.edu²

Abstract

Tire retreading a tire repaired like new and reusable by motor vehicles . Retreading have restrictions of use and re -production in terms of duration of use , the amount of damage and the number of retreads . To handle this use fuzzy logic to determine the production feasibility , feasibility of use and minimize production costs . The result with the implementation of these companies helped by cost reductions of more than Rp . 100.000 , - for each item vulcanized tire. This study is limited to truck tires and containers. Retreaded tires on condition that a maximum of 50% of the total damage. The rest can not be retreaded.

Keywords: Fuzzy logic, retread and product quality

Abstrak

Ban vulkanisir merupakan ban yang diperbaiki seperti baru dan dapat digunakan kembali oleh kendaraan bermotor. Vulkanisir memiliki batasan-batasan penggunaan dan re-production ditinjau dari lama penggunaan, banyaknya kerusakan dan banyaknya vulkanisir. Untuk menangani hal ini digunakan logika fuzzy untuk menentukan kelayakan produksi, kelayakan penggunaan dan meminimalkan biaya produksi. Hasilnya dengan implementasi ini perusahaan terbantu dengan pengurangan biaya lebih dari Rp. 100.000,- untuk setiap item ban yang divulkanisir. Penelitian ini dibatasi pada ban truk dan kontainer. Ban yang di vulkanisir kondisinya maksimal 50% dari total kerusakan. Selebihnya tidak dapat di vulkanisir.

Kata Kunci: Logika fuzzy, vulkanisir dan kualitas produk

¹ Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

² Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

